(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 13. Januar 2005 (13.01.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/004381\ A1$

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 7/58

H04L 9/08,

(21) Internationales Aktenzeichen:

PCT/EP2004/007378

(22) Internationales Anmeldedatum:

6. Juli 2004 (06.07.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 30 643.9

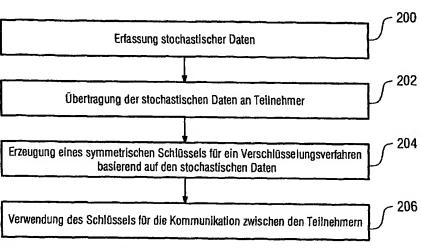
7. Juli 2003 (07.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

- (72) Erfinder: und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DÖBRICH, Udo [DE/DE]; Hornisgrindestr. 3, 76307 Karlsbad (DE). HEIDEL, Roland [DE/DE]; Guttenbergstr. 31, 76870 Kandel (DE). LINZENKIRCHNER, Edmund [DE/DE]; Mozartstr. 4h, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGE-SELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD FOR ENCODED DATA TRANSMISSION VIA A COMMUNICATION NETWORK
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN DATENÜBERTRAGUNG ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSNETZ



200. COLLECTION OF STOCHASTIC DATA

202. TRANSMISSION OF STOCHASTIC DATA TO SUBSCRIBERS

204. PRODUCTION OF A SYMMETRICAL KEY FOR AN ENCODING METHOD BASED ON THE STOCHASTIC DATA

206. USE OF KEY FOR COMMUNICATION BETWEEN SUBSCRIBERS

(57) Abstract: The invention relates to a method for data transmission, comprising the following steps: first data from a stochastic process (114) is inputted into at least a first and a second subscriber (102, 104; 402, 404; 502, 504, 506, 508, 510, 512, 516) of a communication network (100, 106; 400, 406; 500, 514, 518); and a symmetrical key (S1, S2) is produced on the basis of the first data in both the first and the second subscriber, and stored in the same, for an encoded data transmission between said subscribers.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der f\u00fcr \u00e4nderungen der Anspr\u00fcche geltenden Frist; Ver\u00f6fentlichung wird wiederholt, falls \u00e4nderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.